

TALLER MAYO _____

NOMBRE DEL TALLER: Redes Tróficas

- **ÁREA:** Ciencias Naturales
- **DOCENTE:** Laura María Grisales
- **GRUPO:** Caminar 2
- **FECHA:** Mayo de 2024

FASE DE PLANEACIÓN O PREPARACIÓN

COMPETENCIA: Identifica niveles tróficos en una red y comprende las interacciones entre estos.

EVIDENCIA DE APRENDIZAJE: Asociar organismos con niveles tróficos y funciones en un sistema.

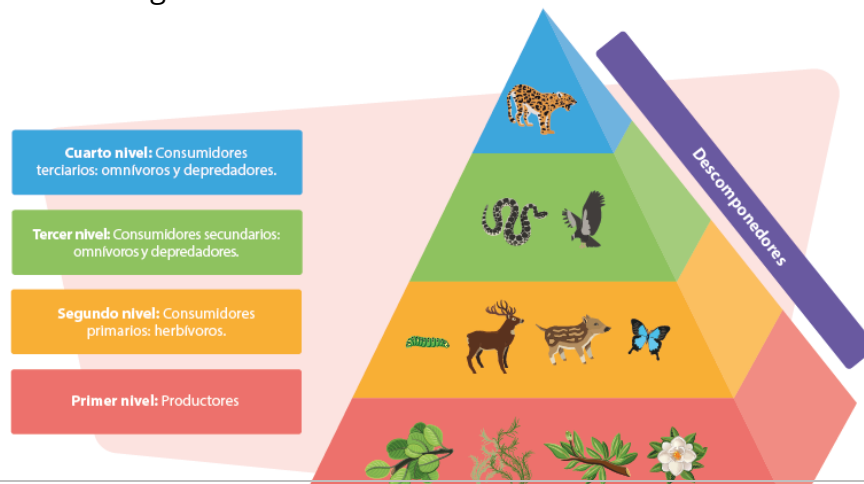
FASE DE EJECUCIÓN O DESARROLLO

Redes Tróficas

TEORÍA:

Pirámide trófica

Una pirámide trófica es un modelo que se utiliza para representar las relaciones tróficas en un ecosistema en el que cada nivel trófico se representa con una determinada área proporcional a la cantidad de energía contenida y al número de individuos presentes en cada nivel. Así, resulta que el primer nivel, donde se encuentran los productores, se representa más grande y el último, más pequeño porque tiene menos energía o menor número de individuos.



Niveles tróficos: se refiere a la posición dentro de la cadena alimentaria. Los niveles se enumeran según lo lejos que se sitúen unos organismos concretos dentro de la cadena alimentaria, desde los productores primarios (plantas) en el nivel 1, pasando por los herbívoros (nivel 2), los depredadores (nivel 3), hasta los carnívoros o grandes carnívoros (nivel 4 o 5). Los peces que se sitúan en los niveles tróficos más altos son los que normalmente tienen un valor económico más elevado.

Red trófica: conjunto de cadenas alimentarias de un ecosistema, interconectadas entre sí mediante relaciones de alimentación. Tanto las plantas como los herbívoros y los carnívoros forman parte de la red trófica.

Adaptado de: Green facts. (s.f.). *Nivel trófico*. <https://www.greenfacts.org/es/glosario/mno/nivel-trofico.htm> y Green facts. (s.f.). *Red trófica*. <https://www.greenfacts.org/es/glosario/pqrs/red-trofica.htm>

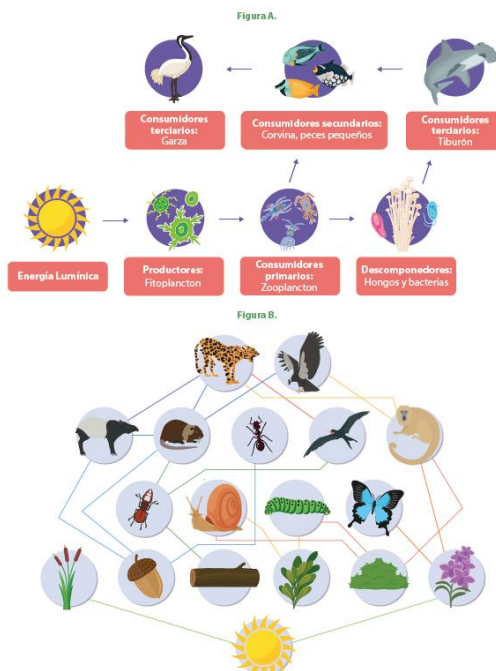
Recuerde que... En el planeta la vida se sostiene sobre dos procesos que se llevan a cabo en los ecosistemas: el ciclo de la materia y el flujo de energía.
Este último proceso comprende la transferencia de energía desde los organismos productores a los consumidores de primer, segundo y tercer orden.

EJEMPLOS:

FASE DE EVALUACIÓN

ACTIVIDAD A EVALUAR:

1. Compare la red trófica acuática (Figura A) con la red trófica terrestre (Figura B). Elabore en su cuaderno un diagrama de Venn para expresar las similitudes y las diferencias entre las dos redes tróficas.



2. Realice los siguientes pasos:

Observe algunas de las especies representativas de la región del pacífico.



Clasifique los anteriores organismos según el nivel trófico al que pertenecen.

Escríbalos en su cuaderno (organismo y nivel trófico).

Elabore en su cuaderno una cadena trófica utilizando uno o varios de estos organismos.

3. La imagen representa un ecosistema terrestre: selva tropical húmeda. Teniendo en cuenta el flujo de energía, construya una red trófica ubicando las flechas correspondientes.





INSTITUCIÓN EDUCATIVA LENINGRADO

Resol. No.2285 de mayo 02 de 2011 Jornada Diurna

Resol. No. 3212 de Julio 01 de 2011 Jornada Nocturna

NIT 816.002.832-0 DANE 166001002886

